

COME TE  
NESSUNO.

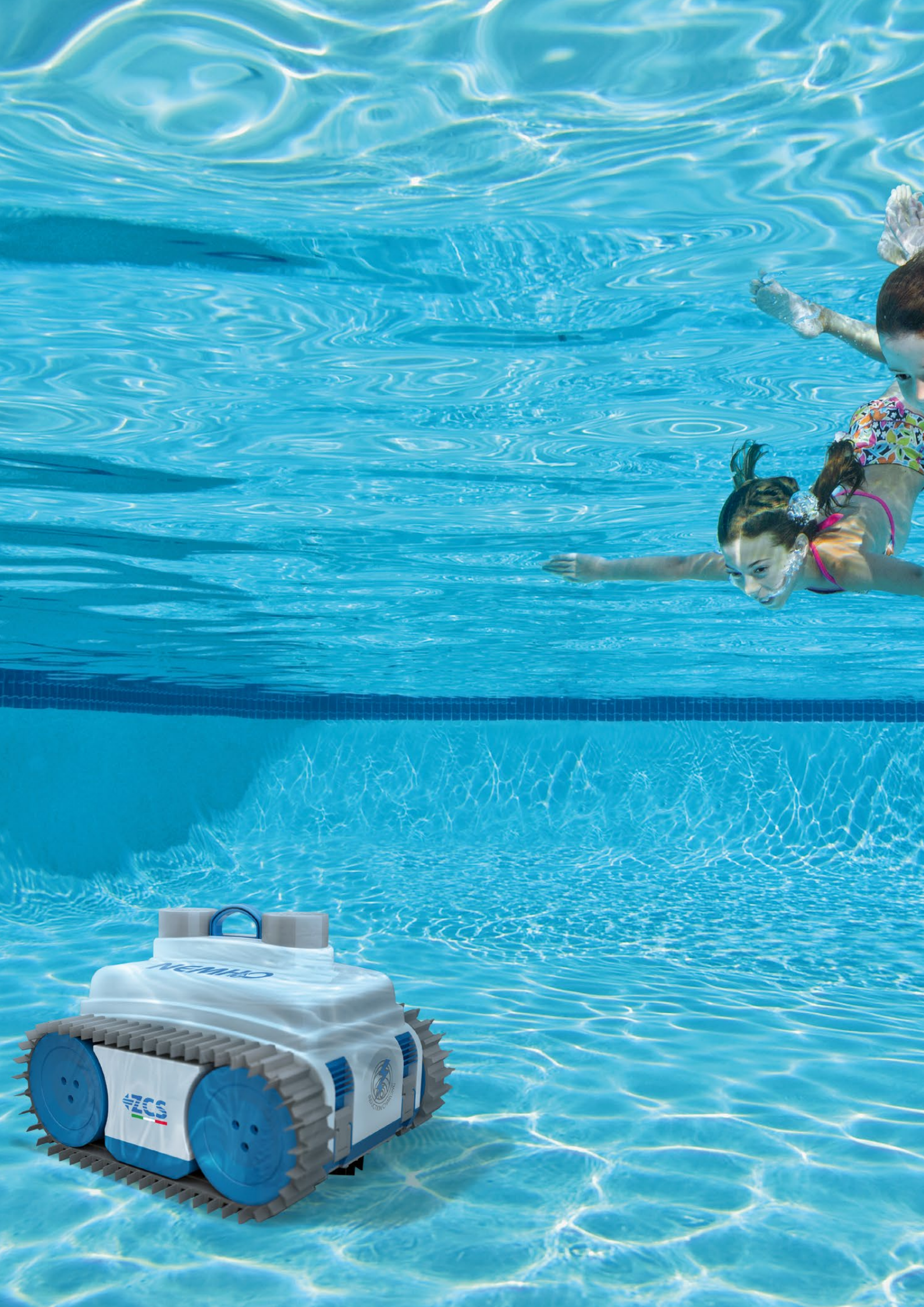
**NEMHO<sup>2</sup>**

NO ONE  
LIKE YOU.



**ZUCCHETTI**  
Centro Sistemi







# IL ROBOT PULISCI PISCINA CHE LAScerà SENZA PAROLE. E SENZA PENSIERI.

THE POOL CLEANING ROBOT  
THAT WILL LEAVE SPEECHLESS.  
AND CAREFREE.

Con NEMH<sub>2</sub>O nessuno dovrà più occuparsi della pulizia della piscina, nè tantomeno della gestione e della manutenzione del robot pulisci piscina. NEMH<sub>2</sub>O è libero di muoversi senza intralci o limitazioni grazie alla tecnologia “senza filo”; si ricarica autonomamente in acqua tramite induzione senza nessun intervento esterno; una volta installato può rimanere in acqua 365 giorni all’anno grazie alla possibilità di utilizzo senza filtro (sfruttando il lavoro dei grandi filtri installati nella piscina). NEMH<sub>2</sub>O, come nessuno prima d’ora, si prende cura tutto l’anno della pulizia della piscina, diventando un vero alleato di cui non potrai più fare a meno.

With NEMH<sub>2</sub>O no one will longer have to deal with the cleaning of your pool and neither with the management and maintenance of the pool cleaning robot.

NEMH<sub>2</sub>O is free to move without hindrance or limitations thanks to the “wireless” technology; it recharges itself autonomously in water through induction without the need for any external intervention; (once installed) it can remain in the water all year round thanks to the possibility to use it without filter (taking advantage of the action of the large filters installed in the pool). NEMH<sub>2</sub>O, like no other device before, takes care all year round of the cleaning of pool, becoming a precious ally you will not be able to do without anymore.

**SENZA FILO**  
WIRELESS



**SEMPRE IN ACQUA**  
ALWAYS IN WATER



**AUTONOMO**  
AUTONOMOUS







## TUTTA LA SICUREZZA SENZA PREOCCUPAZIONE IN TOTAL SAFETY AND WITH NO WORRIES

NEMH<sub>2</sub>O rimane sempre in acqua e si ricarica in modo totalmente sicuro. La ricarica viene fornita al robot solo quando è collegato alla base.

NEMH<sub>2</sub>O remains in water at all times and it recharges itself in complete safety. Charging occurs only when the robot is connected to the base station.

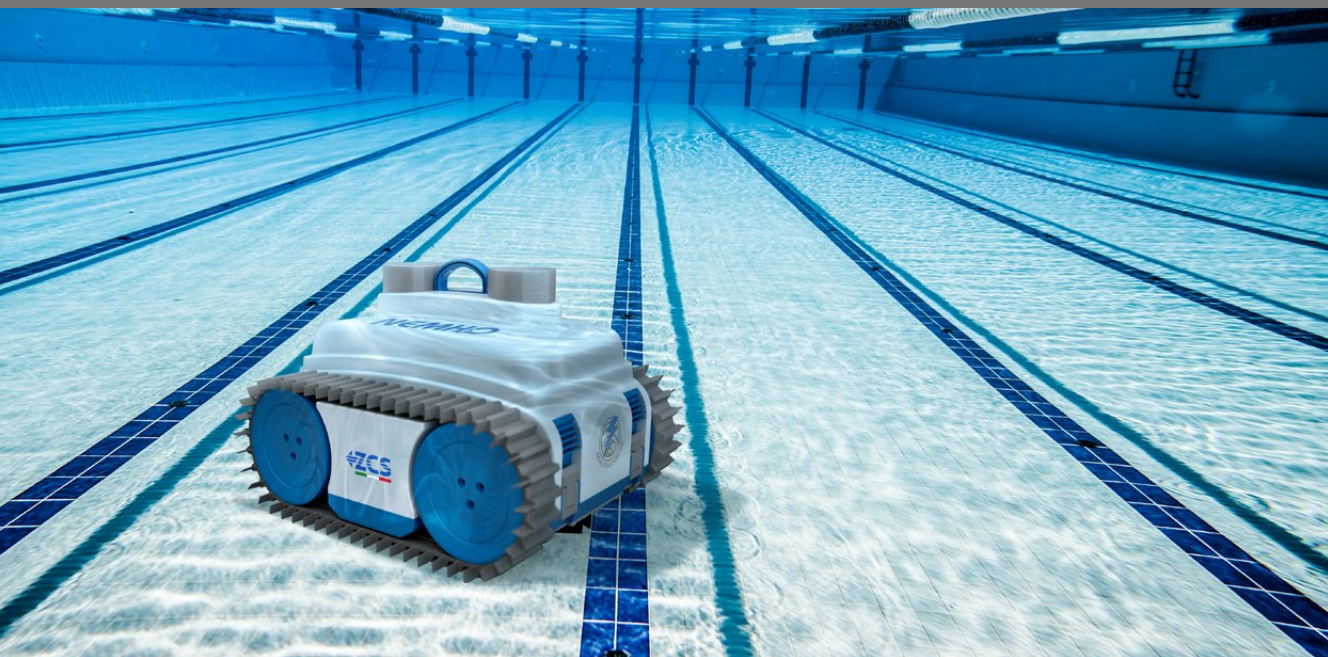


## INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE SENZA DIFFICOLTÀ INSTALLATION AND PROGRAMMING WITH NO DIFFICULTIES

NEMH<sub>2</sub>O si installa in 4 semplici mosse: attivazione robot tramite prima ricarica; posizionamento della base di ricarica (in acqua per piscine esistenti, a scomparsa per piscine in costruzione); setting delle impostazioni; immersione del robot in piscina.

NEMH<sub>2</sub>O viene programmato e aggiornato via bluetooth oppure attraverso l'APP dedicata per smartphone e tablet.

NEMH<sub>2</sub>O can be installed in 4 easy steps: robot activation with the first charge; positioning of the charging station (under water for existing pools, retractable for pools under construction); programming of the settings; immersion of the robot in the pool. NEMH<sub>2</sub>O is programmed and updated via bluetooth or through the dedicated APP for smartphone and tablet.





## AFFIDABILITÀ SENZA PRECEDENTI UNPRECEDENTED RELIABILITY

NEMH<sub>2</sub>O è stato progettato sfruttando il massimo della tecnologia per garantire la massima efficienza ed efficacia in totale assenza di rumore.

È dotato di batterie al litio-ione, 2 turbine di ultima generazione (brushless), cinghia movimentata da giunti magnetici, perfetto isolamento dei motori, parti rimovibili protette da chiusure ermetiche, sensori di orientamento per ottimizzare il lavoro, sensore di riconoscimento di fine acqua.

NEMH<sub>2</sub>O was designed by maximizing the latest technology in order to ensure maximum efficiency and effectiveness in the complete absence of noise.

It is equipped with lithium-ion batteries, 2 latest-technology turbines (brushless), belt driven by magnetic joints, perfect insulation of motors, removable parts protected by hermetic sealing, orientation sensors to optimize work, low-water level sensor.



## EFFICACIA SENZA LIMITI LIMITLESS EFFECTIVENESS

NEMH<sub>2</sub>O si adatta ad ogni parete, orizzontale e verticale ed è efficace per tutti i tipi di fondi. Si muove in piscine piccole e grandi, con pareti lisce o ruvide, senza problemi nemmeno in presenza di angoli, curvature, scalini.

NEMH<sub>2</sub>O adapts to any surface, both horizontal and vertical, and it is effective for all types of bottom surfaces. It moves in small and large pools, with smooth or rough surfaces without any problems, even in the presence of corners, bends and steps.

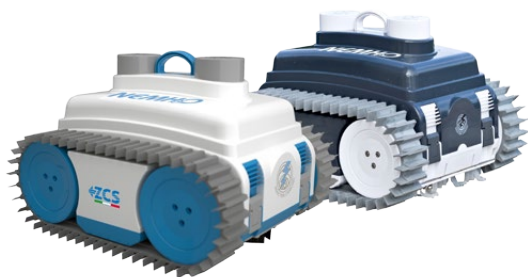


## DESIGN ACCATTIVANTE E INNOVATIVO ATTRACTIVE AND INNOVATIVE DESIGN

NEMH<sub>2</sub>O racchiude grandi innovazioni tecnologiche, in un design che richiama il mondo del sottomarino ed evoca le sembianze di un piccolo curioso veicolo con cingoli a vista. Il robot è stato selezionato per la pubblicazione sull'ADI Design Index, il più prestigioso ed importante riconoscimento della qualità produttiva e progettuale di beni e servizi del design italiano.

NEMH<sub>2</sub>O contains great technological innovations, in a design that recalls the underwater world and evokes the shape of a small tracked vehicle. The robot has been selected for publication in the ADI Design Index, the most prestigious and important recognition of quality design and production of goods and services of Italian design.





DESCRIZIONE MODELLI MODELS DESCRIPTION	CLASSIC	DELUXE	ELITE
Max Lunghezza Piscina (mt) Maximum Pool Length (mt)	12	25	50
Velocità sul Fondo (mt/min) Speed on Bottom Surface (mt/min)	8 - 12	12 - 16	16 - 20
Velocità in Parete (mt/min) Speed on Walls (mt/min)	8	8	8
Profondità Max Piscina (mt) Maximum Pool Depth (mt)	10	10	10
Filtro Filter	2 Lt, 0.5 mm	2 Lt, 0.5 mm	2 Lt, 0.5 mm
Turbine Turbines	2	2	2
Tipo Motori Motor Type	Brushless	Brushless	Brushless
Trasmissione Transmission	Giunti Magnetici "no oring" "Scocca senza fori" Magnetic Joints "no O-ring" "Holeless shell"	Giunti Magnetici "no oring" "Scocca senza fori" Magnetic Joints "no O-ring" "Holeless shell"	Giunti Magnetici "no oring" "Scocca senza fori" Magnetic Joints "no O-ring" "Holeless shell"
Batteria Litio-Ione (25.9 Volts) Lithium-Ion Battery (25.9 Volts)	13.75Ah	13.75Ah	13.75Ah
Caricabatteria Charger	186 W	241 W	320 W
Ricarica Induttiva Inductive Charging	4A	6A	8A
Modalità di Ricarica Charging Mode	Automatica Automatic	Automatica Automatic	Automatica Automatic
Tempo medio di Ricarica Average Charging Time	3:30	2:30	1:45
Tempo medio di Lavoro +-20% Average Working Time +-20%	2:00	2:00	2:00
Peso Robot - Batterie Inc.(Kg) Robot Weight – Incl. Batteries (Kg)	21,0	21,0	21,0
Dimensioni Robot (mm) Robot Dimensions (mm)	410x460x320h	410x460x320h	410x460x320h
Grado di protezione Robot Robot Degree of protection	IP68	IP68	IP68
Grado di protezione Ricarica Charge Degree of protection	IP67	IP67	IP67
Sensore fuori Acqua Out of Water Sensor	Si Yes	Si Yes	Si Yes
Sensori di Orientamento Orientation sensors	Si Yes	Si Yes	Si Yes
Ricevitore Bluetooth Bluetooth Receiver	Si Yes	Si Yes	Si Yes



## ACCESSORI IN DOTAZIONE

### SUPPLIED ACCESSORIES



**GANCIO**  
HOOK



**RICARICA FISSA ESTRAIBILE**  
(per piscine in fase di costruzione)  
FIXED REMOVABLE BATTERY CHARGE  
(for pool under construction)



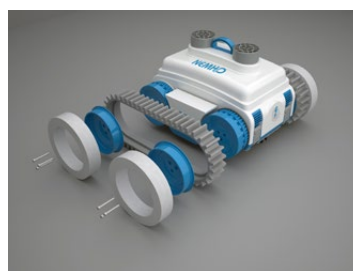
**RICARICA A PENDOLO**  
(per piscine già esistenti) + eventuale  
adattatore fondale curvo  
PENDULUM BATTERY CHARGE  
(for existing pools) + optional curved  
bottom surface adapter

## ACCESSORI OPZIONALI

### OPTIONAL ACCESSORIES



**COMMUNICATION BOX**  
(per richiamare NEMH<sub>2</sub>O alla base  
o farlo ripartire)  
COMMUNICATION BOX  
(to call NEMH<sub>2</sub>O back to the base or to  
restart it)



**KIT KANEBO**  
(per far lavorare NEMH<sub>2</sub>O  
sulle pareti lisce)  
Kit Kanebo  
(to make NEMH<sub>2</sub>O  
work on smooth surfaces)

# ZUCCHETTI CENTRO SISTEMI. SMART IDEAS, SMART FUTURE.

## STORIA

Zucchetti Centro Sistemi (ZCS) nasce nel 1985 da un'iniziativa imprenditoriale di Fabrizio Bernini, oggi azionista e Presidente dell'azienda. Le buone capacità dell'imprenditore di cogliere in anticipo i segnali di cambiamento nelle esigenze del mercato hanno permesso negli anni a ZCS di trasformarsi da microimpresa familiare specializzata in software in una realtà manageriale multi business proiettata nei mercati internazionali. Nel 2000 l'azienda entra a fare parte della Holding Zucchetti spa, la prima azienda italiana di software.

ZCS, situata nel cuore della Toscana ma con uffici decentrati in Emilia (Parma), in Sardegna (Sassari, Nuoro e Cagliari) e a Perugia, è articolata in cinque Business Units (software, automazione, sanità, robotica ed energie rinnovabili) che nascono dall'esigenza di diversificare ed estendere il know how accumulato nella progettazione di software gestionali ad ambiti diversi e complementari garantendo l'eccellenza dell'offerta su tre fronti: informatica, elettronica e meccanica.

## BRANDS & SOLUZIONI

L'attività della società è organizzata in 5 Business Units: Software, Automation, Healthcare, Robotics e Green Innovation. Idee e progetti vengono sviluppati in autonomia, funzionali a tutte le divisioni aziendali, all'interno del "Laboratorio delle Idee", la vera forza motrice del settore Ricerca & Sviluppo, nato nel 2005 e composto da oltre 30 giovani tecnici, ingegneri meccanici, elettronici, informatici e designer, altamente qualificati, che opera trasversalmente alle varie divisioni. Le idee trasformate in vere e proprie soluzioni automatizzate vengono sviluppate per diversi ambiti di mercato all'insegna della tracciabilità, della sicurezza, della velocità, della mobilità, della sostenibilità ambientale e del risparmio energetico.

## INNOVAZIONE COME CULTURA

ZCS coglie le potenzialità delle tecnologie digitali e le introduce nei propri prodotti, soluzioni e processi interni. Le soluzioni brandizzate ZCS, seppur rivolte a business e mercati diversi, hanno un fattore in comune: l'alto livello di innovazione tecnologica in linea con le linee guida dell'industria 4.0. Negli ultimi anni i progetti più innovativi si basano sul concetto di connettività, cloud, Internet of Things and People, Big Data, automazione avanzata. Innovazione quindi come cultura. Il coraggio di pensare e realizzare un prodotto finora inesistente, ma che potrebbe rappresentare una soluzione per agevolare e semplificare la quotidianità del cliente.

## CREATIVITA' & MADE IN ITALY

Le soluzioni robotiche, automatizzate ed informatiche vengono pensate, ideate e realizzate in Italia. Il Made in Italy (ed in alcuni casi anche Made in Tuscany) dà valore aggiunto ai nostri brands convinti che il connubio tra innovazione tecnologica e creatività italiana rappresenta un'Eccellenza per il mercato internazionale.

## IL FUTURO SECONDO ZCS

Un'azienda 4.0: innovativa, proiettata nel futuro, sensibile alle sue origini ed al suo territorio, che continua a crescere sotto il segno della tecnologia, della sostenibilità ambientale e del risparmio energetico.

Progetti e soluzioni automatizzate che integrano diverse tecnologie ampliando i settori di riferimento: nuovi robot e nuove soluzioni che rivoluzioneranno il mondo dell'agricoltura, del giardinaggio, della logistica, della produzione, delle energie alternative, della nuova domotica, dei trasporti.

## HISTORY

Zucchetti Centro Sistemi (ZCS) was founded in 1985 owing to the entrepreneurial initiative of Fabrizio Bernini, today company shareholder and Chairman. The businessman's solid ability to anticipate the signs of change in market demands has allowed ZCS over the years to go from being a family microenterprise specialised in software to a multi-business managerial firm projected towards international markets. The company joined the Zucchetti Holding spa, the first Italian software company, in 2000.

Located in the heart of Tuscany, but with branch offices in Emilia (Parma), Sardinia (Sassari, Nuoro, and Cagliari) and Perugia, ZCS is divided into five business units (software, automation, healthcare, robotics, and renewable energy). These units grew out of the need to diversify and extend the know-how accumulated in designing management software to different and complementary fields guaranteeing product excellence on three business fronts: information technology, electronics, and mechanical systems.

## BRANDS & SOLUTIONS

The company's activities are divided into 5 business units: Software, Automation, Healthcare, Robotics and Green Innovation. Ideas and projects are developed autonomously, serving all the company departments inside the "Idea Workshop", the true driving force behind the Research and Development department, created in 2005 and consisting of over 30 young technicians, mechanical engineers, designers, electronics and IT experts, all highly qualified, and which operates transversally with the various departments.

Ideas transformed into real automated solutions are then developed for the various markets focusing on traceability, safety, speed, mobility, environmental sustainability and energy conservation.

## THE CULTURE OF INNOVATION

ZCS brings together the potentials of digital technologies and infuses them into its products, solutions and in-house processes. ZCS brand solutions, while aimed at different businesses and markets, share a common factor: the high level of technological innovation in keeping with Industry 4.0 guidelines. In recent years, the most innovative projects have been based on the concept of connectivity, cloud computing, the Internet of Things and People, Big Data, and advanced automation.

Innovation, therefore, intended as culture. It is the courage to imagine and make a breakthrough product which could provide a solution to facilitate and simplify our customers' everyday lives.

## CREATIVITY & PRODUCTS MADE IN ITALY

Robotic, automated and information technology solutions are conceived, designed and manufactured in Italy. Products Made in Italy (and, in some cases, Made in Tuscany) add value to our brands. We are convinced that the combination of technological innovation with Italian creativity makes for excellence on the international market.

## THE FUTURE ACCORDING TO ZCS

A 4.0 company: innovative, forward looking, sensitive to its origins and the local area, which continues to grow under the banner of technology, environmental sustainability and energy conservation.

Automated projects and solutions that combine diverse technologies expanding their relevant sectors: new robots and new solutions that will revolutionise the worlds of agriculture, gardening, logistics, productions, alternative forms of energy, new domotics, and transport.



**ZUCCHETTI**  
Centro Sistemi



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Robotics Division  
Via Lungarno, 305/a  
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy  
tel. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515  
zcscompany.com - robotica@zcscompany.com  
[www.nemorobot.com](http://www.nemorobot.com)